

Späneabscheider CS

**KNOLL**  
.It works

Ausgabe 08-2019



## Eigenschaften

Späneabscheidung über Zyklon

Kontinuierlicher Betrieb

Platzsparender Aufbau auf bestehendem Förderer

Unabhängige Regeleinheit

## Nutzen

- Keine Verbrauchsstoffe
  - Wartungsfrei
  - Geringe Betriebskosten
  - Hohe Abscheideraten bis > 98%
  - Entgasende Wirkung auf KSS
- Jederzeit nachrüstbar
- Kein Eingriff in vorhandene Steuerungen notwendig

## Anwendung

KNOLL Späneabscheider CS sind Einrichtungen zum Abscheiden von kurzen Spänen, die das Förderband eines Scharnier- oder Plattenbandförderers nicht zurückhalten kann.

- Einsatz als Vorabscheider zum Reduzieren der Späneverschleppung auf einen nachgeschalteten KSS-Filter
- Einsatz als eigenständige Reinigungseinheit für geringe Reinheitsanforderungen an den KSS
- Geeignet für Späne ab einer Dichte von  $2,7 \text{ g/cm}^3$  in wassermischbarem KSS

## Beschreibung

### Hauptfunktionen

Abscheiden

1. Die Hebepumpe fördert das Späne-/KSS-Gemisch tangential in den Späneabscheider
2. Die Zentrifugalkraft fördert die Späne nach außen (Primärwirbel), bevor sie nach unten in den Spänebunker gelangen
3. Ein Sekundärwirbel steigt nach oben und der KSS verlässt den CS zur KSS-Aufbereitung

Entleeren

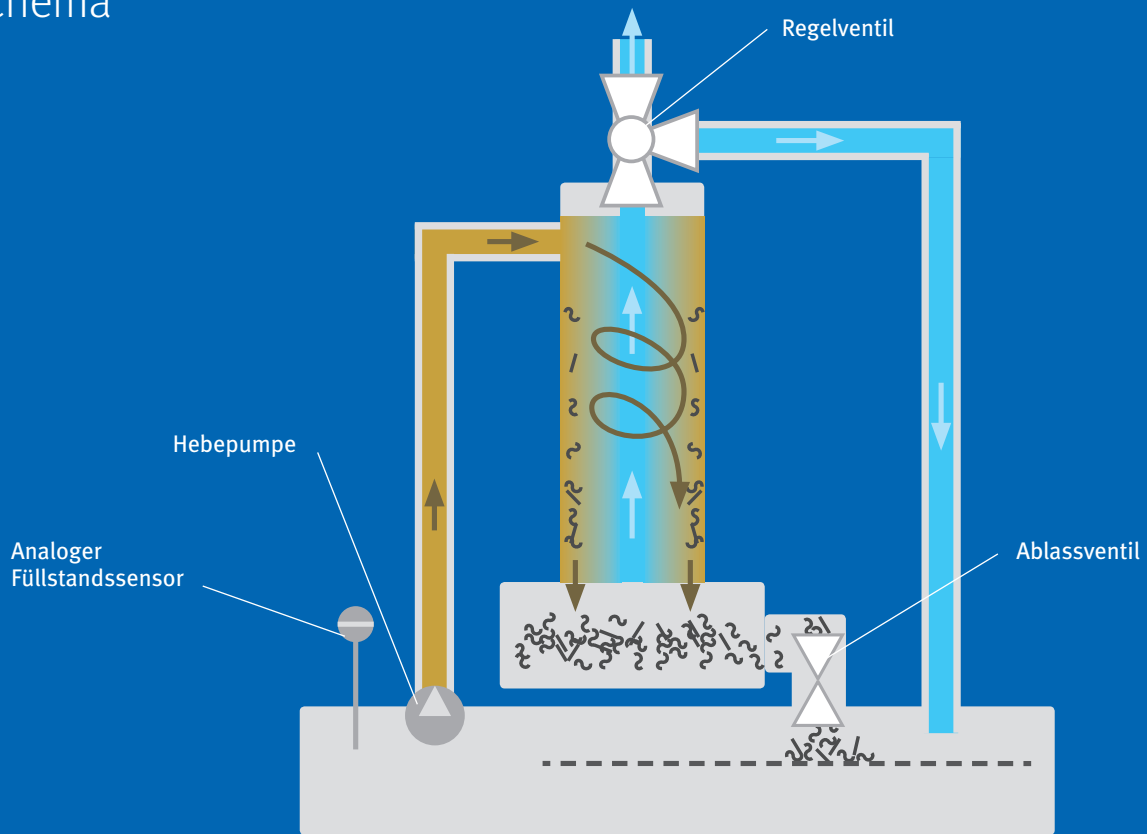
1. Zyklisches Öffnen des Ablassventils
2. Ausspülen der angesammelten Späne aus dem Spänebunker auf das Förderband

### Kombinationsmöglichkeiten

Für weitere Anforderungen kombinieren wir den Späneabscheider auf Wunsch mit

- Förderanlagen zum Transportieren der Späne
- Filteranlagen zum Reinigen des KSS und Versorgen der Werkzeugmaschine

# Schema



## Ausstattung

|   |   |
|---|---|
| Späneabscheider                         | ● |
| Konsole mit Ein- und Abschammverrohrung | ● |
| Analoger Füllstandssensor               | ● |
| Regelventil                             | ● |
| Hebepumpe                               | ○ |
| Separater Schaltschrank                 | ○ |

- Grundausstattung
- Option

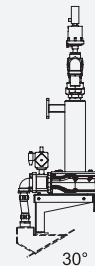
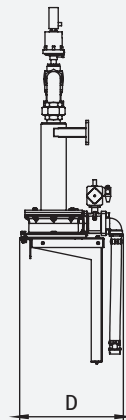
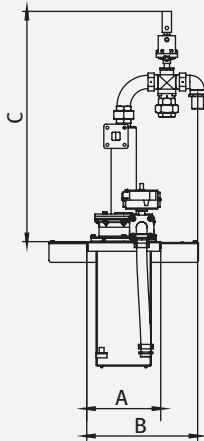


**KNOLL Maschinenbau GmbH**  
 Schwarzachstraße 20  
 DE-88348 Bad Saulgau  
 Tel. +49 7581 2008-0  
 Fax +49 7581 2008-90140  
 info.itworks@knoll-mb.de  
 www.knoll-mb.de

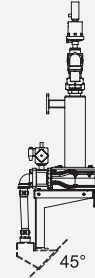
### Maße und technische Daten

Steigungswinkel  
 Standardförderanlagen

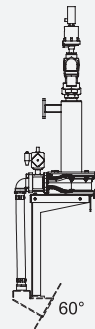
CS 270



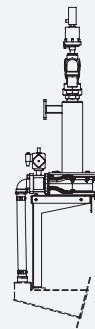
30°



45°

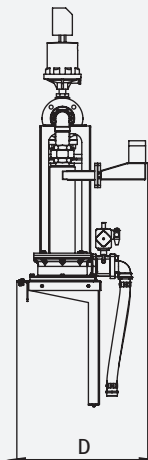
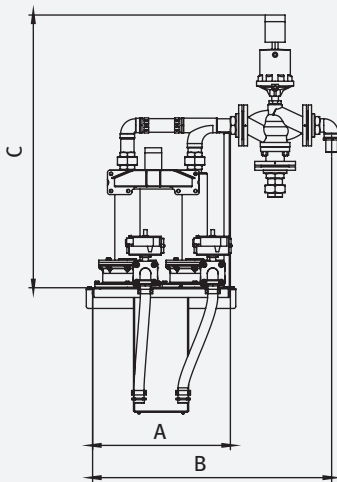


60°



75°

CS 270-2



Maße ohne Angabe von Einheiten in mm.

| Typ      | Anzahl Späneabscheider | Durchlauf Emulsion (max. l/min) | Betriebsdruck Zulauf | A   | B      | C      | D   |
|----------|------------------------|---------------------------------|----------------------|-----|--------|--------|-----|
| CS 270   | 1                      | 270                             | 1,4 bar              | 335 | 502,5  | 1042,5 | 470 |
| CS 270-2 | 2                      | 540                             | 1,4 bar              | 625 | 1082,5 | 1235   | 595 |